

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/039457 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61F 5/00**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002650

(22) Date de dépôt international :  
15 octobre 2004 (15.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0312426 23 octobre 2003 (23.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**COMPAGNIE EUROPEENNE D'ETUDE ET DE**

**RECHERCHE DE DISPOSITIFS POUR L'IMPLANTATION PAR LAPAROSCOPIE [FR/FR];** Rue des Frères Lumière, Z.A. du Château de Malissol, F-38200 Vienne (FR).

(72) Inventeurs; et

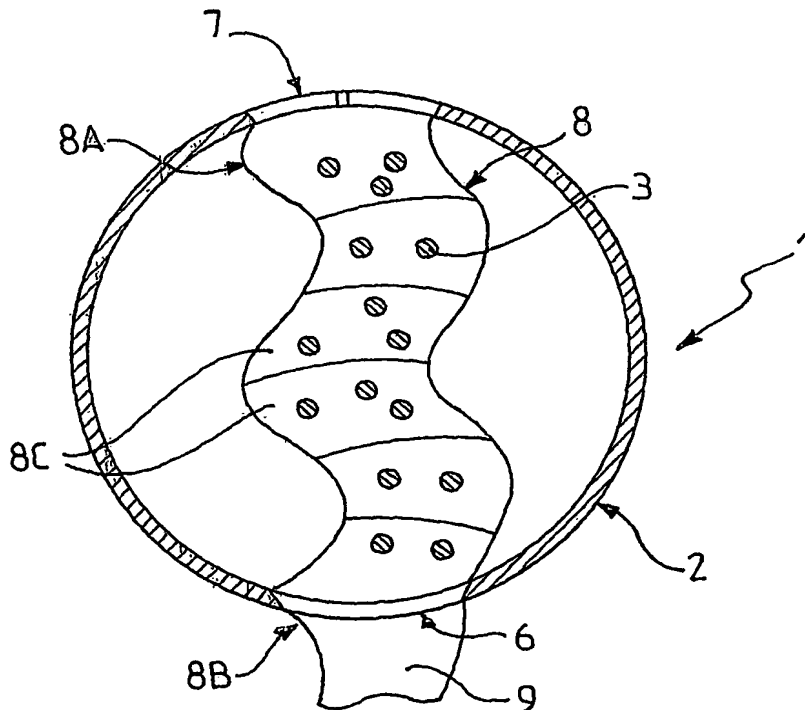
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
**PAGANON, Pascal [FR/FR];** 10bis, avenue du Champs de Mars, F-69360 St Symphorien D'Ozon (FR). **RICOL, Jean-Paul, Gilbert [FR/FR];** 9, avenue Beau Séjour, F-38200 Vienne (FR).

(74) Mandataire : **MARTIN, Didier;** Cabinet Didier Martin, 50, chemin de Verrières, F-69260 Charbonnières les Bains (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **BALLASTED INTRAGASTRIC BALLOON, USE OF AN ABSORBING BODY AND/OR HEAVY SOLID BODIES TO FORM A BALLAST INSIDE SUCH A BALLOON**

(54) Titre : **BALLON INTRA-GASTRIQUE LESTE, UTILISATION D'UN CORPS ABSORBANT ET/OU DE CORPS SOLIDES DENSES POUR FORMER UN LEST AU SEIN D'UN TEL BALLON**



(57) Abstract: The invention relates to an expandable intragastric balloon, for implantation into the stomach of a patient, to reduce the volume thereof for the treatment of obesity. Said balloon (1) is provided with at least one first flexible pouch (2), capable of shifting from a folded position to an expanded position by introducing an inflation fluid into the first pouch (2), said expanded position giving a functional form to the balloon. Said balloon is characterised in that it comprises a ballasting means (3), for making said balloon (1) substantially heavy to improve the positioning thereof in the stomach.

(57) Abrégé : L'invention concerne un ballon intra-gastrique expansible destiné à être implanté à l'intérieur de l'estomac d'un patient pour réduire le volume de l'estomac dans le cadre d'un traitement de l'obésité, ledit ballon (1) étant pourvu d'au moins une première poche (2) souple apte à passer d'une position pliée à une position expansée par introduction d'un fluide de gonflage à l'intérieur de la première poche (2), ladite position expansée donnant au ballon sa forme

fonctionnelle, caractérisé en ce qu'il comporte un moyen de lestage (3) dudit ballon permettant d'alourdir sensiblement le ballon (1) pour améliorer son positionnement dans l'estomac.

WO 2005/039457 A1



- (81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*